



Government of Kerala

കേരള സർക്കാർ

2009



Reg. No. രജി. നമ്പർ  
KL/TV(N)/12/2009-2011

# KERALA GAZETTE

കേരള ഗസറ്റ്

PUBLISHED BY AUTHORITY

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നത്

Vol. LIV }  
വാല്യം 54 }

THIRUVANANTHAPURAM, TUESDAY  
തിരുവനന്തപുരം, ചൊവ്വ

31st March 2009

2009 മാർച്ച് 31

10th Chaitra 1931

1931 ചൈത്രം 10

No. } 13  
നമ്പർ }

## PART III Stores Purchase

Technical Education Department

### SHORT TENDER NOTICE

No. D2-6143/2008,

28th February 2009.

Tenders, sealed with sealing wax are invited for the supply of Equipments for Chemical Engineering Department of Government Engineering College, Thirissur.

Tenders should be superscribed as "Tender No. D2-68/2008 for the supply of Equipments for Chemical Engineering Department" and addressed to the Principal, Government Engineering College, Thirissur, Kerala. The 1st date for the receipt of tender is 17-4-2009, 2 p.m. The tenders will be opened at 11 a.m. on 18-4-2009 in the presence of such tenderers or their authorised representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may obtain the requisite tender form from the Principal, Government Engineering College, Thirissur on cash remittance of Rs. 450+Postal charge the price fixed for the requisite tender form. Duplicate form if required will be issued at Rs. 225 per copy. Tender forms are not transferable. The sale of tender forms will be closed at 12 Noon on 17-4-2009.

Cost of tender forms should be remitted either in cash or by Money Order Rs. 450+ Postal Charge. No other payments through Cheques, Postage Stamps, Postal Orders or Demand Drafts will be accepted towards the cost of tender forms. The forms will not be sent by V.P.P.

The offer should be valid for a minimum period of six months from the date of opening the tenders. No advance payments will be given. Tenders without EMD will not be accepted.

Government Engineering College,  
Thirissur.

(Sd.)  
Principal.

### SHORT TENDER NOTICE

[2/2008-09]

No. E-2383/2008.

7th March 2009.

Scaled tenders are invited for the supply of equipments to VLSI Lab of Electronics Engineering Department to Government Polytechnic College, Perinthalmanna.

Estimate Cost—Rs. 95,200.

EMD—1%.

Cost of tender form (including Sales Tax) :

Original—Rs. 450.

By Post—Rs. 490.

Duplicate—Rs. 169.

By Post—Rs. 209.

Last date and time of sale of tender form—  
4-4-2009, 3 p. m.

Due date and time of receipt of tender form—  
6-4-2009, 11 a. m.

Date and time of opening of tender—6-4-2009,  
2 p.m.

The tender forms are available from the office either in person or by post. Postal charge Rs. 40 is to be paid extra in case the tender is required by post.

The cover containing tender form should bear the name of tender, Tender No., due date, from address etc. The cost of tender forms will be accepted directly at office or through M.O. only. The tender forms and further details can be had from the Office of the Principal, Government Polytechnic College, Perinthalmanna, Angadippuram P.O., Malappuram District Kerala.

പെരിന്തൽമണ്ണ ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക്കും കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലെ വി.എൽ.എസ്.എ. ലാബിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ വീതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവച്ച ഒർഡറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക—രൂപ 95,200.

നിരതവേള—1%.

ഒർഡറസിന്റെ വില (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) :

റിജിസർ—രൂപ 450.

തപാൽ വഴി—രൂപ 490.

ഡ്യൂട്ടിക്ടോം—രൂപ 169.

തപാൽ വഴി—209.

ഒർഡറസ് വീക്ഷിക്കുന്ന അവസാനിക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—4-4-2009, 3 മണി.

ഒർഡറസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—6-4-2009, 11 മണി.

ഒർഡറസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—6-4-2009, 2 മണി.

ഒർഡറുകൾ പ്രിൻസിപ്പൽ, ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക്കും കോളേജ്, പെരിന്തൽമണ്ണ, അങ്ങാടിപ്പുറം (പി.ഒ.), മലപ്പുറം ജില്ല, കേരളം-679 321 എന്ന വിഭാഗത്തിൽ തപാൽവഴിയോ നേരിട്ടോ ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഒർഡറസ് വില നേരിട്ട് അല്ലെങ്കിൽ മണിയോർഡർ വഴി കാര്യമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ഒർഡറുകൾ തപാലിൽ വേണമെന്നുള്ളവർ തപാൽ ചെലവായി 40 രൂപ അധികമായി നൽകേണ്ടതാണ്. പൂരിപ്പിച്ച ഒർഡറുകൾ അടക്കം ചെയ്ത കവറിനുപുറത്ത് ഒർഡറസിന്റെ പേര്, നമ്പർ, അവസാന തീയതി, വിഭാഗം മുതലായവ രേഖപ്പെടുത്തി അയക്കേണ്ടതാണ്.

## SHORT TENDER NOTICE

No. P/2508/2008/AEI/MODROBS.

11th March 2009.

Scaled tenders are invited for the supply of Equipments for Industrial and Power Electronics Lab of AEI Engineering Department of Government Engineering College, Kozhikode-5 as per list attached.

The tenders should be superscribed as Tender No. P/13/2008-09 due on 27-4-2009 at 3 p.m. and addressed to the undersigned to reach him before 27-4-2009 at 3 p.m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a.m. on 28-4-2009 in the presence of such of the tenders or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender forms should be accompanied by a cash remittance of Rs. 788 including VAT which is the price fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender form will be closed at 2 p.m. on 23-4-2009. Drafts, Cheques, Postage Stamps etc. will not be accepted towards the cost of forms, nor will the form be sent per V.P.P. Duplicate tender forms, if required will be issued at Rs. 450 including VAT per copy.

As per tender condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value Rs. 50 and an EMD of 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected. Those who want the tender form by post should send Rs. 838 including VAT by Money Order to the undersigned. Those who want duplicate tender form by post Rs. 500 +VAT per copy. Outside firms who desire to get Kerala Stamp Paper should send an additional amount of Rs. 60 along with the cost of tender forms.

കൊഴിക്കോട് ഗവണ്മെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ അപ്ലൈഡ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് ആന്റ് ഇൻസ്ട്രൂമെന്റേഷൻ ഏജൻസിയിൽ വിജ്ഞാപനം ഇതിന് ആകെ പാർട്ടിക്കൽ ടെൻഡറുകൾക്ക് മാത്രമായിരിക്കും. അത് പൊതുവായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനായിട്ടല്ല. മറ്റേതെങ്കിലും കാര്യങ്ങൾക്കായിട്ടല്ല.

ടർണറുടെ സബ്മിഷൻ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ ടർണറുടെ നമ്പർ P/13/2008-09 തീയതി ഇവ വെബ്സൈറ്റിൽ താഴെ ചൂണ്ടിക്കാട്ടിയ തീയതികളിൽ 27-4-2009-ന് 3 മണിക്കൂറുവരെ സബ്മിഷൻ ചെയ്യാനാകും. അതിനുശേഷം ടർണറുടെ പാർട്ടിക്കൽ ഏജൻസിയിൽ 28-4-2009-ന് രാവിലെ 11 മണിക്ക് ടർണറുടെ സബ്മിഷൻ ക്ലോസ് ചെയ്യുന്നതിന് ആധികാരികരായി സൂറിക്കുന്നതാണ്.

ടർണറുടെ ആവശ്യപ്പെട്ട 788 രൂപ (നീക്കം ഇല്ലാത്ത) വിവര നൽകി ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ വെബ്സൈറ്റിൽ 25-4-2009-ന് ഉയർത്തേണ്ടതാണ്. 2 മണിക്കൂർ ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ വെബ്സൈറ്റിൽ. ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ താഴെത്തന്ന കാര്യങ്ങൾക്കായി. കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് പാർട്ടിക്കൽ, ചേക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പാസ്റ്റ്, ടെൻഡറുകൾക്ക് മാത്രമായി സാധിക്കുന്നതാണ്. വി.പി.പി. ആയി ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ ആവശ്യപ്പെട്ട 450 രൂപ (നീക്കം ഇല്ലാത്ത) കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

ടർണറുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് ടർണറുടെ സബ്മിഷൻ ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ 50 രൂപ വിവരങ്ങളും കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് സബ്മിഷൻ 1% നിർദ്ദേശവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സബ്മിഷൻ നിർദ്ദേശവും ഇല്ലാത്ത ടർണറുടെ സാധനങ്ങൾക്കായി. ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ 838 രൂപ ടെൻഡറുകൾക്ക് മാത്രമായി സാധിക്കുന്നതാണ്. കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് പാർട്ടിക്കൽ, ചേക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പാസ്റ്റ്, ടെൻഡറുകൾക്ക് മാത്രമായി സാധിക്കുന്നതാണ്. വി.പി.പി. ആയി ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ ആവശ്യപ്പെട്ട 500 രൂപ ടെൻഡറുകൾക്ക് മാത്രമായി സാധിക്കുന്നതാണ്. കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് പാർട്ടിക്കൽ, ചേക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പാസ്റ്റ്, ടെൻഡറുകൾക്ക് മാത്രമായി സാധിക്കുന്നതാണ്. വി.പി.പി. ആയി ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ടർണറുടെ ഫോറത്തിൽ ആവശ്യപ്പെട്ട 60 രൂപ കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

### LIST OF ITEMS

#### Power Electronics Trainer

The Trainer should be modularly designed and a self-contained with various circuit modules of Power Electronics. All the terminations should be provided on sturdy brass terminals, fitted on heavy duty powder coated front panel with layout printed in separate colour for better viewing and should be housed in powder coated metal cabinet.

#### Specification

The trainer should contain following modules.

1. Inverter trainer module 3-phase, IGBT based
2. AC motor speed control module, with motor
3. DC motor speed control module, with motor
4. Micro processor based firing module

Terminal points are to be provided on the front panel for the following, to integrate above modules for various experiments.

1. Power Supplies :

DC regulated output voltages

Output	:	1.	0-30V/1A variable or better
	:	2.	+/-12V/500 mA, or better
	:	3.	+5V/5A or better
2. Isolation Transformer	:		35V-0-55V (110 VA)
3. Load Panel	:	1.	Lamp load (60W)
	:	2.	Resistive Load 100E/100W (adjustable)
4. Bread board	:		640 tie points terminal strip &
	:		200 tie points distribution strip
5. Multimeter	:		3.5 digit LOD portable DMM (battery oper.) with
	:		AC/DC Voltage & Current ranges
6. Frequency Counter	:		3 MHz (Autotracking)
	:		4 digit 7 segment LED digital display
	:		i/p voltage -1.5 to 20 V p-p
	:		Auto Frequency range Indication
7. SBS	:		Silicon Bilateral Switch 01 Nos. or more
8. SUS	:		Silicon Unilateral Switch 01 Nos. or more
9. PUT	:		Programmable Uni- Junction Transistor 01 Nos. or more
10. SCR	:		Bank of 06 Nos. or more
11. Triac	:		Bank of 03 Nos. or more
12. Diac	:		Bank of 03 Nos. or more
13. Diodes	:		Bank of 06 Nos. or more
14. FET	:		01 Nos. or more
15. MOSFET	:		Metal Oxide Semiconductor FET (01 Nos.) or more
16. Transistors	:		Bank of 04 Nos. (2 NPN & 2 PNP) or more
17. UJT	:		Bank of 03 Nos. or more
18. LED	:		02 Nos. or more
19. Potentiometers	:		Bank of 03 Nos. or more
20. Pulse Transformer	:		Bank of 03 Nos. or more
21. Zener Diodes (1W)	:		10 Nos. (3.3V to 30V- selectable by switch)
22. Resistors	:		Bank of 06 Nos. or more
23. Capacitors	:		Bank of 08 Nos. or more
24. Timer IC	:		IC 555 01 Nos. or more
25. Op-Amp IC	:		IC 741 01 Nos. or more
26. LDR	:		01 Nos. or more
27. Photo Transistor	:		01 Nos. or more
28. Photo Cell	:		01 Nos. or more
29. Relay	:		12 V, 2C/O (01 Nos.) or more
30. Connecting Strips	:		Bank of 04 Nos. or more
31. Speaker	:		8 $\Omega$ , 0.5 Watt.
32. Variac Portable	:		0 to 270V/1A 01 Nos. or more

**Standard Accessories to be provided**

- A minimum set of patch cords consisting of
  - 15 Stackable patch cords with spring loaded plugs as terminations.
  - 15 Patch cords with spring loaded plugs as terminations.
  - 3 patch cords with crocodile clips as terminations.
- Detailed Instruction Manual should cover detailed theory, experiment, set up details and circuit diagrams.
- Demo CDs with visuals of all connections and Explanation of all practical experiment can be done by the above said trainer.